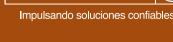




# Transformador elevador para aplicación de granjas eólicas





**Prolec GE** ofrece transformadores especialmente diseñados para la generación eólica. Estos transformadores están optimizados usando la capacidad óptima para cada turbina pueden ser diseñados para ser instalados a un lado de la torre, adentro de la torre o en el nacelle.

La solución ecológica usando fluido vegetal (VG-100®) además de núcleo amorfo para reducir las pérdidas. Los accesorios pueden estar afuera del gabinete para mitigar el riesgo de Arc Flash.

# Características del producto / Oferta de producto estándar

### Capacidad

- 4.000 kVA

#### Alta tensión

- Devanados de aluminio
- Hasta 34,500 V conectado en delta o estrella
- Hasta 200 kV NBAI
- Cambiador de derivaciones: ± 2, 2.5%
- Operación anillo
- Frente muerto
- Bushing wells

## · Baja tensión

- Devanados de aluminio
- Hasta 1,200 V conectado en delta o estrella
- Hasta 60 kV NBAI
- Boquilla epóxica de 2 piezas con espadas de 4 barrenos
- Frecuencia: 60 Hz
- Núcleo enrollado (5 piernas)
- Pantalla electrostática
- Elevación de temperatura: 65°C
- Tipo de enfriamiento: ONAN
- Líquido aislante: Aceite mineral
- Impedancia: 5.75% ± 7.5%
- Altitud: 1,000 MSNM
- Fusibles de expulsión Bay-O-Net + fusible limitador de corriente de rango parcial
- Tanque y gabinete de fierro negro
- Sistema de pintura en polvo; Color; ANSI 70 o Verde Munsell 7GY 3.29/1.5
- Construido de acuerdo a IEEE C57.12.34, (Pedestal trifásico)
- Construido de acuerdo a IEC 60076-14 IEEE PC57.154 TM/D5 (transformadores para instalar dentro de la torre o nacelle)

# Características especiales

#### · Alta tensión

- Devanados de cobre
- Cambiador con 7 posiciones
- Alimentación radial
- Frente vivo
- Bushing wells + Insertos
- Boquillas Integrales
- Boquillas de porcelana

#### Baja tensión

- Devanados de cobre
- Boquilla epóxica de 2 piezas con espada hasta 12 barrenos
- Boquilla epóxica de 1 pieza con espada hasta 12 barrenos
- Frecuencia: 50 Hz
- Elevación de temperatura: 55°C, 55/65°C
- Tipo de enfriamiento: KNAN
- Líquido aislante: Aceite vegetal (VG-100 o FR3)
- Líquido aislante: Fluido Silicon está disponible para los transformadores instalados adentro de la torre o nacelle
- Impedancia por requerimientos especiales del cliente, ± 7.5%
- Altitud hasta 4500 MSNM
- Seccionador de 2 posiciones
- Fusibles de expulsión Bay-O-Net + fusible limitador de corriente
- Apartarrayos internos
- Tanque y gabinete de acero inoxidable grado 409
- Tanque y gabinete de acero inoxidable grado 304
- Mirilla infrarroja
- Sistema de pintura en polvo y acabado en pintura liquida del color requerido por el cliente
- Cálculos de carga del transformador
- Certificación sísmica IBC



# Características de valor

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	VALOR
Diseño para transformador elevador	Incrementa el margen de seguridad del núcleo para una sobre excitación	Evitar el calentamiento y degradación de aislamientos por altas perdidas de núcleo
Protección de equipos electrónicos	*Pantalla electrostática	Proporciona un camino a tierra para cualquier resonancia
Protección de la red		Previene la capacitancia entre la red y el banco de inversores
Calculo de carga adecuado	Calculo de carga basado en las características específicas de la instalación	Optimizando el tamaño y costo de las instalación



